BEST AVAILABLE COPY

WPIDS COPYRIGHT 2004 THOMSON DERWENT on STN

ACCESSION NUMBER:

1979-12881B [07] WPIDS Full-text

TITLE:

Mfr. of small dia. tube with impressed markings - by forming marked thin-walled metal web, forming web into

tube, bonding edges and drawing.

DERWENT CLASS:

M21 P51

PATENT ASSIGNEE(S):

(TOMI-N) TOMISAWA SEIMITSUKA

COUNTRY COUNT:

1

PATENT INFORMATION:

PRIORITY APPLN. INFO: JP 1977-67440 19770608

AB JP 54002257 A UPAB: 19930901

A small dia. tube having impressed marking on its outer surface, is produced by preparing a thin-walled metal web with figures, letters, names, marks, etc., impressed on one side, curving the web into a round tube such that the marked surface forms the outer wall of the tube, bonding the meeting ends of the rounded tube, and drawing the tube through a die into a smaller dia. The marking is produced by pressing or other marking processes.

Difficulties encountered in marking small dia. tubes without impairing the roundness or causing distortion in tht tube wall or without moving the marking tool around the tube, are eliminated.

19日本国特許庁

公開特許公報

⑩特許出願公開

昭54—2257

DInt. Cl.2 B 21 C 1/22 識別記号

60日本分類 庁内整理番号 12 C 232.2 6694-4E

砂公開 昭和54年(1979)1月9日

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 2 頁)

の刻印表示付き細管製造方法

昭52-67440

创特 @出

昭52(1977)6月8日 願

明 者 富澤勲 @発

館林市大字羽附525の1 会社富澤精密管内

人 有限会社富澤精密管 願

館林市大字羽附525の1

弁理士 清水定信 700代 理

外1名

1、発明の名称

刻印表示付きの細管製造方法

2. 特許前求の範囲

金属博板の一側面に予めメーカー名、広告又は` その他の表示を剱印し、しかる後、との刻印面を 外側にして曲げ加工し、金点海板を細管に成形し、 礎いてダイスに通すことを特徴とする剡印表示付 きの細管製造方法。

3. 発明の詳細な説明

この発明は、金鳳溥硕で成形した棚管の外周面 にメーカー名、広告その他の表示を刻印して成る 剡印表示付きの細管製造方法に関するものである。 この虹、金属製の細管にメーカー名、広告その 他の表示を施す方法は値々あるが、その一つとし て、出き上がつた細管の外周面にプレス機等によ つて簡単かつ迅速に刻印する万法がある。

ところが、消板からたりしかもその皆径が極め て小さい場合には、板材の強度が弱いため刻印時 の圧力により板材がゆがんでその兵円度が客しく 損われたり、また管の正確な保持固足が困難なた め相互の刻印に多少のパラッキができたり、さら には刻印金型に対する当接面破が極めて小さくた るため小さな刻印しかできず、大きな刻印をする ためには金型を管の外角に沿つて特殊運動させな ければならないという制約を受ける。

即ち、出き上がつた細管の外周面にプレス破等 によつて剡印する方法は心ずしる倘足できるもの ではなかつた。

そこで、羌明されたのが本始明で、その殺大の 特徴は曲げ加工により細管に成形する卵の金風層 板に予め必要とされる表示、例えばメーカー名、 広告その他の表示を刻印する点にあつて、とれに より博仮でその強度が弱いことからくる欠点及び 管径の小さい細管であることからくる欠点母をす ぺて解視し、十分大きな劉印をバラッキなくしか も皆の兵円皮を十分に保持して剡印段示付きの細 資を提供せんとするものである。

以下、かかる本希明の一奥施例を摂り図AIUIの W に示す工程図に従つて配明すると、先ず、 铒1

BEST AVAILABLE COPY

特開昭54-2257(2)

図のに示すように所定の大きさにした金盧輝仮い、例えばステンレス板を用意し、次に第1図出に示すようにこの薄板(1)をプレス破争に母びき、その一個面にメーカー名、広告、その他の表示(2)、例えば文字(a)(b)(c)・・・を刻印し、しかる後、第1図(1)だ示すようにこの薄板(1)をアーバー型プレス 破野に呼びき、曲げ加工し端面を接荷はして、細管(8)を破形する。そして第1図山に示すように引き続きこの脳管(8)をダイス(5)の孔(5a)に通して 少々枚り、管(8)の経目(4)等を塔々完全に消滅させる。この場合、管(8)内にプラグ等を入れてかくとよい。

このように本発明によれば、金属減板(1)に予め 必要とされる表示(2)を刻印した後、この減板(1)を 曲げ加工して細管(3)を成形する耐成であるから、 管径に対して任意の大きさの刻印をパラッキなく しかも常の真円度を全然損うことなしに高品質の 刻印表示けきの細質を得ることができる。

尚、表示の刻印方法及び管の00形方法はプレス 機、アーバー型プレス機等を用いる場合に限らず、 その他の公知優話を用いて行なつてもよいことの 論である。

4. 図面の簡単な説明

第18AのBOのは本発明に乗る刻印表示付きの 細管製造方法の製造工程を示す概格説別凶である。 ・1)…金銭輝板、(2)…メーカー名、広告、その他 の表示、(8)…細管、(4)…官(8)の継目、(5)ーダイス。

特許出願人 智 净 梢 铅 曾

代理人 井理士 膚 水 足 億

